

Projekt Budowlano-Wykonawczy

Temat: **Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Wacyn
gm. Zakrzew.**

Inwestor: **Urząd Gminy w Zakrzewie
26-652 Zakrzew.**



Z up. STAROSTY

mgr Anna Drowa
**NACZELNIK
WYDZIAŁU BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY**

Projektant	Artur Molga	upr. nr GP-III-7342/337/94, nr ew. MIIB MAZ/IE/2625/01	09.2011	NADZÓR I PROJEKTOWANI ELEKTRYCZNE <i>Artur Molga</i> ARTUR MOLGA Upr. bud. GP-III-7342/231/91 Upr. proj. GP-III-7342/59/93

RADOM – 2011

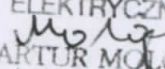
DUTKIEWICZ

13279

2. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt Budowlano-
Wykonawczy p.t.: „**Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Wacyn gm. Zakrzew**”
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

NADZÓR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE

ARTUR MOLGA
Upr. bud. GP-III-7642/231/91
Upr. proj. GP-III-7442/59/93

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/365 58 01, fax 048/365 58 02
e-mail: powiat@radom.powiat.pl

1. Wstęp

Projekt obejmuje budowę oświetlenia ulicznego w m-ci Wacyn gm. Zakrzew.

2. Podstawa opracowania

- podkład geodezyjny w skali 1:500
- umowa z Inwestorem
- pismo RZE Radom znak TU/ 650/2011
- katalog opraw oświetleniowych ulicznych sodowych
- inwentaryzacja istniejącej sieci nn w terenie
- aktualne przepisy
- katalogi wyrobów

3. Linia kablowa nn – oświetlenie uliczne.

Od istniejącego słupa oświetleniowego zasilanego ze stacji transformatorowej „Wacyn Wieś” należy wybudować nowy odcinek linii oświetleniowej kablowej typu YAKY 4x25mm². Kabel nawiązać do istniejącego już oświetlenia. Na słupie odgałęźnym zabudować dodatkowy ogranicznik przepięć szt-1 (na przewodzie oświetleniowym)

Dla potrzeb projektowanego oświetlenia należy zastosować kabel 1kV, typu YAKY 4x25mm² o łącznej długości 210m. Trasę kabla pokazano na załączonym rysunku. Kabel układać w ziemi w wykopie 40x80cm w 10cm warstwie piasku, linią falistą z pozostawieniem zapasów eksploatacyjnych. Na kablu, w odstępach co 10m nałożyć opaski informacyjne z cechami kabla.

Opaski na kablu założyć również we wnękach słupów. Na całej długości wykopu, w połowie jego głębokości, ułożyć folię ostrzegawczo-ochronną PCV, koloru niebieskiego. Wykop kablów zasypać, stosując warstwowe zagęszczanie gruntu.

Przejście pod drogą wykonać w rurze ochronnej $\Phi 110$ metodą przecisku, przewiertu. Całość prac wykonać zgodnie z wymogami PN-76/E-05125.

4. Słupy i oprawy.

Latarnie zlokalizować zgodnie z załączonym planem trasy. Na słupach opisać numer słupa oraz zamontować tabliczkę ostrzegawczą.

Latarnie będą się składać ze słupa typu S-80SRw/4 (8,0m), z wnęką na tabliczkę bezpiecznikową, podstaw fundamentowej F-150/200, wysięgnika WO-1 o kącie nachylenia 10°, oprawa SL 100/ 70, żarówka HSE-E 70W.

W wnękach słupów zamontować tabliczki łączeniowe producentów słupów, wyposażone w zabezpieczenia nadmiarowe topikowe 6A.

5. Ochrona przed dotykiem pośrednim

Ochronę przed dotykiem pośrednim zaprojektowano poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C

Wyłączenie będzie realizowane przez wkładkę topikową o działaniu szybkim BiWts, stanowiącą zabezpieczenie obwodu w skrzyni na stacji trafo oraz przez bezpieczniki poszczególnych lamp.

Ochronę przeciwprzepięciową stanowią będą ograniczniki przepięć typu GXO 0,66/5 podłączone do przewodu liniowego oświetlenia na słupie przy zejściu kabla.

Przewód PEN sieci oświetleniowej winien być na tych słupach bezpośrednio uziemiony. Przy słupie na którym zostały zabudowane ochronniki należy wykonać uziemienie.

Uziom wykonać jako pionowy z prętów Φ 20, długości 6m, wbitych na głębokość min. 60cm (górna część) od powierzchni ziemi. Połączenie uziomu z zaciskiem kontrolnym słupa wykonać bednarką ocynkowaną FeZn 25x4, układaną jako uziom powierzchniowy.
Wymagana wartość oporności uziemień max. 10 Ω .

STANUS I WU PÓWIAŁOWI
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom
tel. 048/365 58 01, fax 048/365 58 0
e-mail: powiat@radompowiat.pl

6. Uwagi końcowe.

1. Prace montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i niniejszą dokumentacją.
2. Po zakończeniu robót montażowych wykonać wymagane próby i badania.
3. Całość materiałów winna być atestowana w dobrym stanie technicznym, bez uszkodzeń.
4. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami

NADZÓR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE

Molga
ARTUR MOLGA
Upr. bud. GP-III-7342/231/91
Upr. proj. GP-III-7342/59/93

STANISŁAW MŁYŃSKI
GMINA ZAKRZEW
MIASTO
w Radomiu
ul. Domagalskiego 7, 26-065 Radom
tel. 048/365 58 01, fax 048/365 58 01
e-mail: powiat@radom.podvia.pl



ORIENTACJA
1: 10 000
134.124.

Niniejszą dokumentację techniczną uzgadnia się na okres 1 roku.

Protokol nr 58/2001 z dnia 16.09.2001r.

Prezident Urzędu S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Radow

Kierownik techniczny
Mirosław Skonek

JAKUSIU PIWIAŁUW
w Radowiu
ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radow
t. 048/305 58 01, fax 048/365 58 0
e-mail: j.piwialuw@radomskawiat.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Gm. Zakrzew

Obr. Wacyn dz.165/26; ark 2

Kopia mapy 7.155.21.15.4.1; 15.2.3 aktualna
w granicach lokalizacji na lipiec 2011 r.

Wyk.

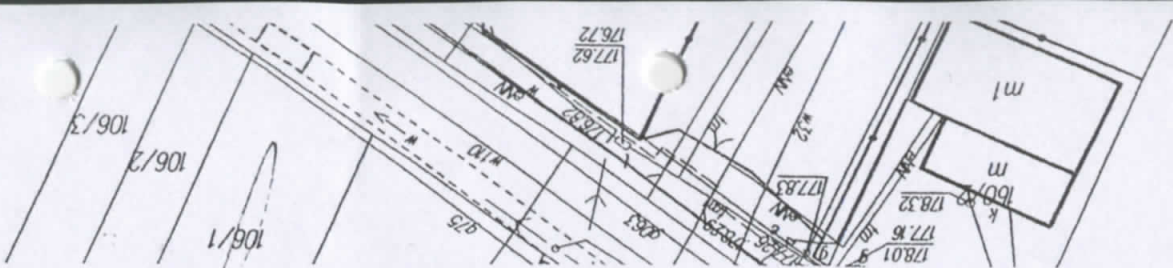
GEODETA UPRAWNIONY
Mieczysław Kozłowski
26.11.2001

2011-08-09

2011-08-09

1636-192/11

Mieczysław



Oznaczenia:

- proj. oświetlenie uliczne kablowe
YAKY4x25mm² di-200m

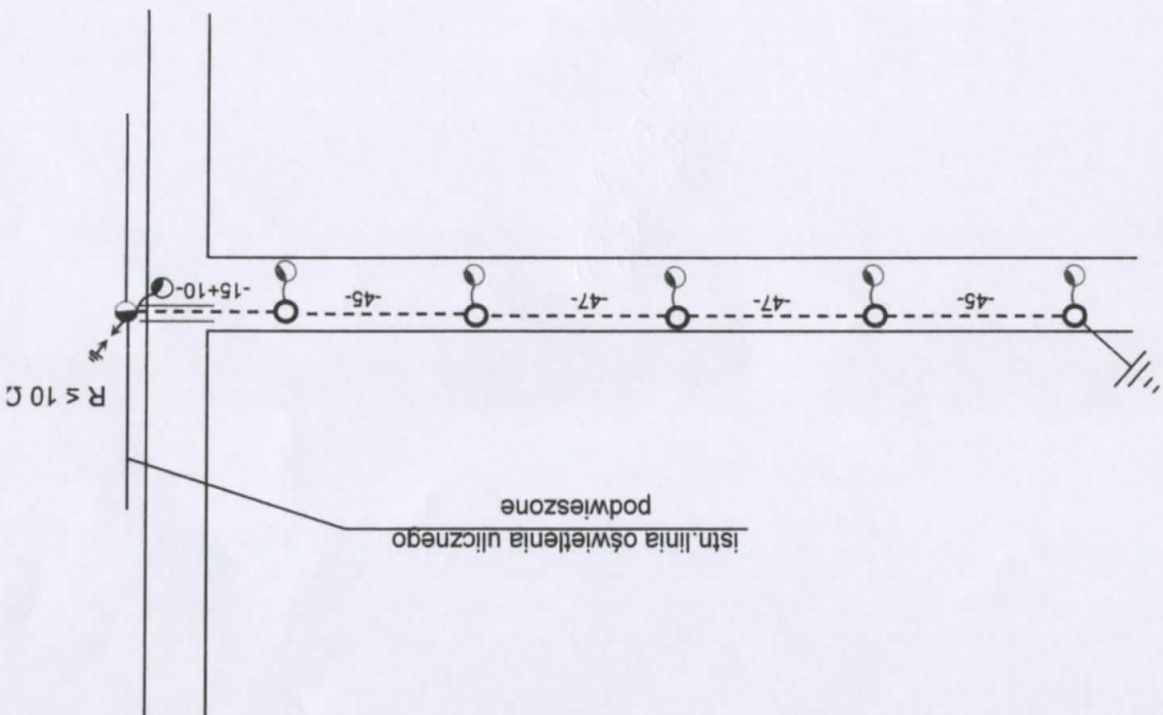
NADZÓR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE

ARTUR MOŁGA
Upř. bud. GP-III-7342/231/91
Upř. proj. GP-III-7342/59/93

NADZÓR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE

ARTUR MOŁGA
Upř. bud. GP-III-7342/231/91
Upř. proj. GP-III-7342/59/93

Projektowana linia nn oświetlenia ulicznego wydzielonego w m-ci Wacyn

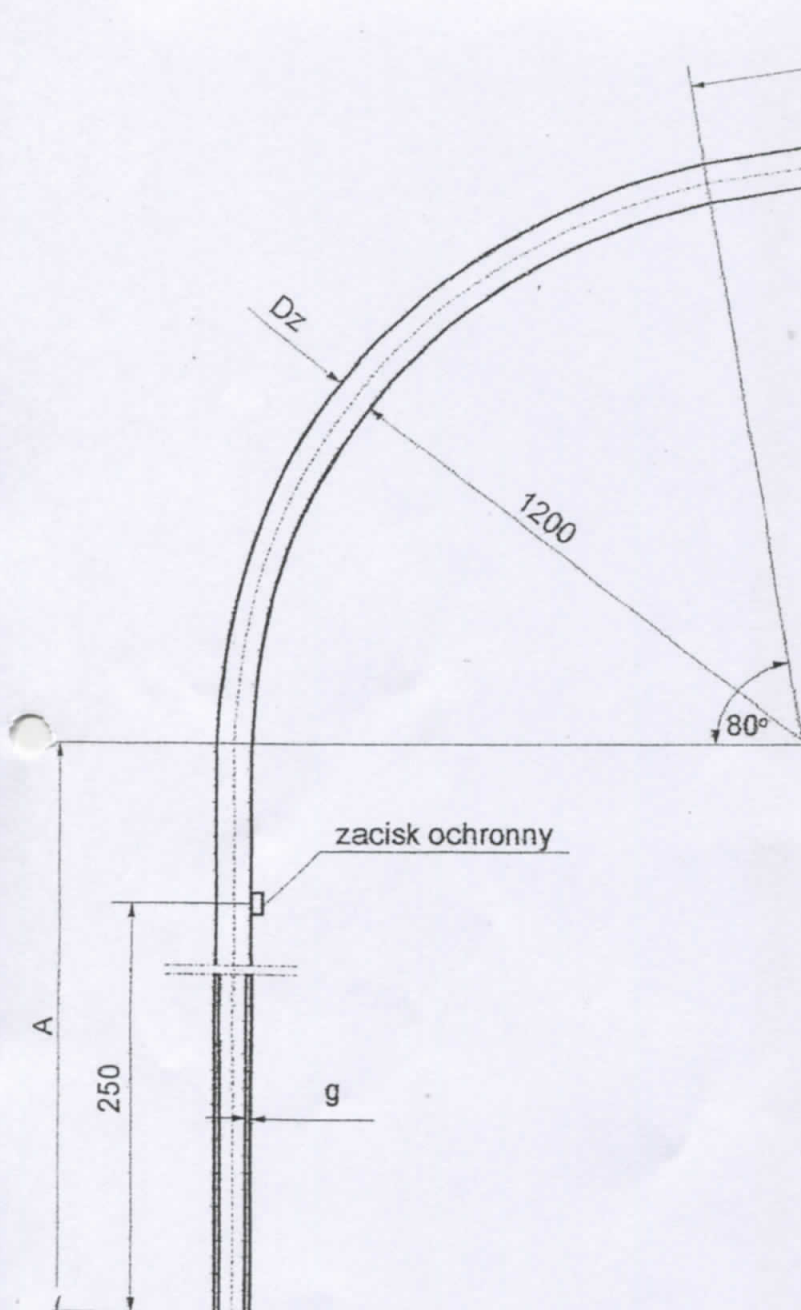


Oznaczenia :

slupy oświetleniowe stalowe ocynkowane
z oprawami typu SL 870 (70W)

WADZOR I PROJEKTOWANI
ELEKTRYCZNE

ARTUR MOJCA
Upř. bud. GP-III-7342/23.191
Upř. proj. GP-III-7342/59/93



Parametry:

wysokość	2800	mm
wysięg	2500	mm
max. ciężar oprawy	16	kg
A	1330 (1730)	mm
C	1510	mm
Dz	63,5	mm
g	4	mm
całkowita długość rury	4560 (4960)	mm
całkowity ciężar	26,76 (29,11)	kg
kąt pochylenia	10°	
końcówka do oprawy	63,5/4/60	

w nawiasach podano parametry dla mocowania bocznego

Mocowanie wierzchołkowe dla słupów ŻN, typu:

- E-11 - dla słupów pojedynczych i bliźniaczych
- E-21 - dla słupów rozkracznych

Mocowanie boczne dla słupów ŻN, typu B-11:

- śruba oczkowa (M16, H=170, L=305, R=32,5 [mm])
- podkładka 17
- nakrętka M16

Mocowanie boczne dla słupów E (EPV), typu:

- K-O/1 x 2; OB-34 x 2 dla słupów E/2,5-6 i EPV/3,5
- K-O/2 x 2; OB-35 x 2 dla słupów E/10-15 i EPV/6-17,5

Zacisk ochronny wysięgnika połączyć bednarką ocynkowaną Fe Zn 25x4, dla słupów:
ŻN - z górnym zaciskiem uziemiającym słupa
E i EPV - z uziomem słupa

Opracowano w oparciu o "Album typowych wysięgników rurowych" BPBK Warszawa.